

F&Wave

- + Veľký dosah** vďaka preposielaniu signálu medzi prijímačmi
- + Jednoduché** ovládanie a programovanie
- + Široký výber** prijímačov a ovládačov pre rôzne aplikácie

Bezdrôtový rádiový systém **F&Wave** umožňuje jednoduché **dialkové ovládanie osvetlenia, roliet, garážových brán a iných elektrických zariadení**. Bol vytvorený pre všetkých, ktorí chcú do svojich domovov zaviesť moderné riešenia, ktoré sú funkčné, **jednoducho sa inštalujú a ovládajú** a predovšetkým sú **cenovo dostupné**.

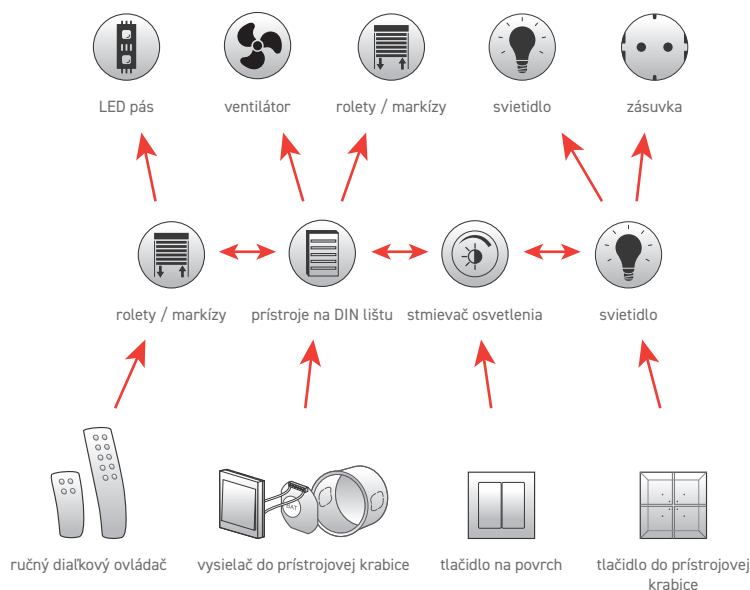
Systém pozostáva z prijímačov a vysielateľov, ktorých dosah je až **100 metrov***. Okrem toho, **prijímače preposielajú ovládacie signály do ďalších zariadení**, čím sa dosah ešte zvyšuje.

Prijímače sú k dispozícii v prevedení **na DIN lištu alebo do prístrojovej krabice**. **Vysielače** sú k dispozícii ako **ručné dialkové ovládače, vysielače do prístrojovej krabice alebo tlačidlá na povrch / do prístrojovej krabice**.

Jeden **vysielač je možné spárovať s viacerými prijímačmi** a naopak, jeden **prijímač je možné spárovať s viacerými vysielačmi**. Takto je možné ovládať **buď jednotlivé zariadenia alebo celé skupiny**.

* - Dosah 100 metrov v otvorených priestoroch. Skutočný dosah v budovách môže byť nižší v závislosti od zdrojov rušenia.

Pre viac informácií navštívte našu stránku www.firn.sk.



Bezdrôtové impulzné relé (ON/OFF)

F&Wave



FW-R1P



FW-R1D



FW-R2P



FW-R2D

Bezdrôtové impulzné relé **FW-R1P, FW-R1D, FW-R2P a FW-R2D** slúžia na **ovládanie osvetlenia** alebo iného elektrického zariadenia buď pripojeným tlačidlom alebo **bezdrôtovo** pomocou vysielača zo systému **F&Wave**.

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača **zopne** kontakt. Po opätovnom stlačení tlačidla / prijatí signálu so kontakt **rozopne**.

Typ	Napájanie	Max. prúdové zaťaženie	Montáž	Spotreba	Ovládaci impulz	Pripojenie	Rozmer
FW-R1P	85 - 265 V AC/DC	8 A	do prístrojovej krabice	0,25 W / 0,6 W (standby / on)	L alebo N (< 1 mA)	skrútkové svorky 2,5 mm	43 x 48 x 20 mm
FW-R1D		16 A	na DIN lištu	0,25 W / 0,6 W (standby / on)			1 modul (18 mm)
FW-R2P		2 x 8 A	do prístrojovej krabice	0,25 W / 1 W (standby / on)			43 x 48 x 20 mm
FW-R2D		2 x 16 A	na DIN lištu	0,25 W / 1 W (standby / on)			1 modul (18 mm)

Multifunkčné bezdrôtové relé

F&Wave



FW-R1P-P



FW-R1D-P



FW-R2P-P



FW-R2D-P

Bezdrôtové multifunkčné relé **FW-R1P-P**, **FW-R1D-P**, **FW-R2P-P** a **FW-R2D-P** slúžia na **ovládanie osvetlenia** alebo iného elektrického zariadenia buď pripojeným tlačidlom alebo **bezdrôtovo** pomocou vysielача zo systému **F&Wave**.

Multifunkčné relé môže fungovať v jednom z 5 režimov:

Impulzné relé (bistabilné) - ON/OFF

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača zopne kontakt. Po opätovnom stlačení tlačidla / prijatí signálu so kontakt rozopne.

Časový spínač

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača zopne kontakt na čas nastavený v rozsahu 1 s až 48 hod. Po uplynutí času sa kontakt rozopne. V prípade

stlačenia tlačidla / prijatia signálu v stave zopnutého kontaktu relé zahájí odpočítavanie nanovo.

Monostabilné relé

Kontakt relé ostáva v zopnutom stave pokiaľ je stlačené tlačidlo alebo prijíma signál z diaľkového ovládača.

Zapnúť

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača zopne kontakt.

Vypnúť

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača rozopne kontakt.

Typ	Napájanie	Max. prúdové zataženie	Montáž	Spotreba	Ovládaci impulz	Pripojenie	Rozmer
FW-R1P-P	85 - 265 V AC/DC	8 A	do prístrojovej krabice	0,25 W / 0,6 W (standby / on)	L alebo N (< 1 mA)	skrútkové svorky 2,5 mm	43 x 48 x 20 mm
FW-R1D-P		16 A	na DIN lištu	0,25 W / 0,6 W (standby / on)			1 modul (18 mm)
FW-R2P-P		2 x 8 A	do prístrojovej krabice	0,25 W / 1 W (standby / on)			43 x 48 x 20 mm
FW-R2D-P		2 x 16 A	na DIN lištu	0,25 W / 1 W (standby / on)			1 modul (18 mm)

Multifunkčné bezdrôtové relé bez N vodiča

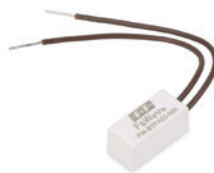
F&Wave



FW-R1P-NN



FW-R2P-NN



FW-BYPASS-NN

Bezdrôtové multifunkčné relé **FW-R1P-NN** a **FW-R2P-NN** slúžia na **ovládanie osvetlenia** alebo iného elektrického zariadenia **bez potreby pripojenia N vodiča** buď pripojeným tlačidlom alebo **bezdrôtovo** pomocou vysielача zo systému **F&Wave**.

Multifunkčné relé môže fungovať v jednom z 5 režimov:

Impulzné relé (bistabilné) - ON/OFF

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača zopne kontakt. Po opätovnom stlačení tlačidla / prijatí signálu so kontakt rozopne.

Časový spínač

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača zopne kontakt na čas nastavený v rozsahu 1 s až 48 hod. Po uplynutí času sa kontakt rozopne. V prípade

stlačenia tlačidla / prijatia signálu v stave zopnutého kontaktu relé zahájí odpočítavanie nanovo.

Monostabilné relé

Kontakt relé ostáva v zopnutom stave pokiaľ je stlačené tlačidlo alebo prijíma signál z diaľkového ovládača.

Zapnúť

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača zopne kontakt.

Vypnúť

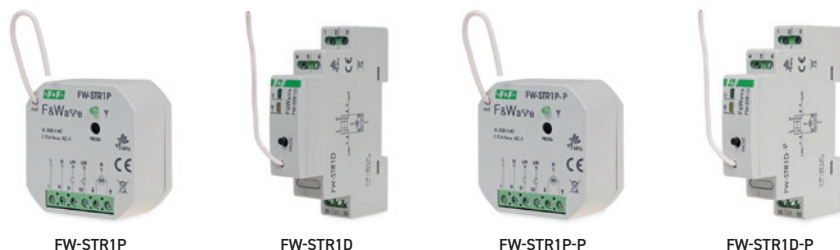
Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača rozopne kontakt.

Prístroj **FW-BYPASS-NN** slúži na pripojenie starších LED žiaroviek k bezdrôtovým relé **FW-...-NN** zo systému **F&Wave**. Montuje sa **paralelne s ovládaným osvetlením** v prípade, kedy LED žiarovka ostáva jemne svietiť aj po rozopnutí kontaktu.

Typ	Napájanie	Max. prúdové zataženie	Montáž	Spotreba	Ovládaci impulz	Pripojenie	Rozmer
FW-R1P-NN	195 - 265 V AC/DC	1 000 W	do prístrojovej krabice	0,1 W	L	skrútkové svorky 2,5 mm	49 x 49 x 20 mm
FW-R2P-NN		1 000 W (spolu pre obidva kanály)					

Bezdrôtové relé pre ovládanie roliet a brán

F&Wave



Bezdrôtové relé **FW-STR1P**, **FW-STR1D**, **FW-STR1P-P** a **FW-STR1D-P** slúžia na **ovládanie roliet, garážových brán** alebo iných elektrických zariadení buď pripojenými tlačidlami alebo **bezdrôtovo** pomocou vysielača zo systému **F&Wave**.

• FW-STR1P a FW-STR1D - relé s jednou funkciou

Relé po stlačení jedného z tlačidiel (hore / dole) alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača aktivuje motor roliet v požadovanom smere. Po opätovnom stlačení tlačidla / prijatí signálu so pohyb roliet zastaví.

• FW-STR1P-P a FW-STR1D-P - multifunkčné relé

Multifunkčné relé môžu fungovať v jednom z 3 režimov:

Ovládanie jedným tlačidlom

Relé po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača aktivuje motor roliet v jednom smere. Po opätovnom stlačení tlačidla / prijatí signálu

aktivuje motor roliet v opačnom smere. V prípade stlačenia tlačidla počas pohybu roliet sa motor zastaví.

Ovládanie dvoma tlačidlami

Relé po stlačení jedného z tlačidiel (hore / dole) alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača aktivuje motor roliet v požadovanom smere. Po opätovnom stlačení tlačidla / prijatí signálu so pohyb roliet zastaví.

Centrálné ovládanie (ovládanie skupiny roliet)

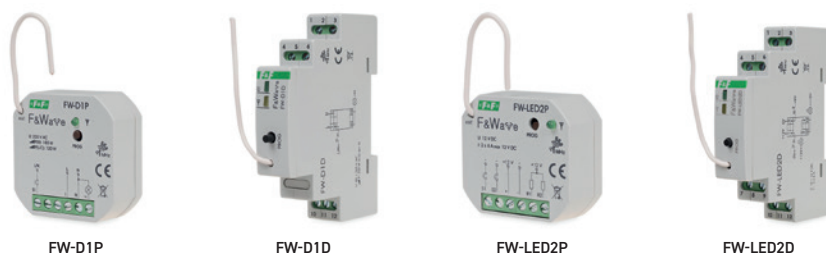
Relé po stlačení jedného z tlačidiel (hore / dole) alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača aktivuje motor roliet v požadovanom smere. Pokiaľ je v skupine roleta, ktorá sa už pohybuje požadovaným smerom, jej pohyb bude pokračovať. Pokiaľ je v skupine roleta, ktorá sa pohybuje opačným smerom, jej pohyb bude zastavený a bude pokračovať v požadovanom smere.

Typ	Napájanie	Max. prúdové zaťaženie	Montáž	Spotreba	Ovládací impulz	Pripojenie	Rozmer
FW-STR1P	85 - 265 V AC/DC	3 A / 0,6 A *	do prístrojovej krabice	0,25 W / 1 W (standby / on)	L alebo N (< 1 mA)	skrútkové svorky 2,5 mm	43 x 48 x 20 mm
FW-STR1D		8 A / 1,5 A *	na DIN lištu				1 modul (18 mm)
FW-STR1P-P		3 A / 0,6 A *	do prístrojovej krabice				43 x 48 x 20 mm
FW-STR1D-P		8 A / 1,5 A *	na DIN lištu				1 modul (18 mm)

* - AC-1 / AC-3

Bezdrôtové relé pre stmievanie osvetlenia

F&Wave



Bezdrôtové stmievače **FW-D1P**, **FW-D1D**, **FW-LED2P** a **FW-LED2D** slúžia na **ovládanie osvetlenia s možnosťou nastavenia jeho intenzity** buď pripojeným tlačidlom alebo **bezdrôtovo** pomocou vysielača zo systému **F&Wave**.

Stmievač po stlačení tlačidla alebo prijatí signálu z diaľkového ovládača zapne osvetlenie. Po opätovnom stlačení tlačidla / prijatí signálu so osvetlenie vypne. Intenzita osvetlenia sa zvýši podržaním tlačidla stlačeného po dobu min. 1 sekundy. Ďalším dlhým stlačením tlačidla sa intenzita osvetlenia znižuje.

Typ	Napájanie	Max. prúdové zaťaženie	Montáž	Spotreba	Ovládací impulz	Pripojenie	Rozmer
FW-D1P	85 - 265 V AC/DC	180 W	do prístrojovej krabice	0,25 W / 0,4 (standby / on)	L alebo N (< 1 mA)	skrútkové svorky 2,5 mm	48 x 48 x 20 mm
FW-D1D	85 - 265 V AC/DC	250 W	na DIN lištu		L alebo N (< 1 mA)		1 modul (18 mm)
FW-LED2P	10 - 16 V DC	4 A / 12 V	do prístrojovej krabice		10 - 16 V DC (< 3 mA)		43 x 48 x 20 mm
FW-LED2D	10 - 16 V DC	6 A / 12 V	na DIN lištu		10 - 16 V DC (< 3 mA)		1 modul (18 mm)

F&Wa[®]e



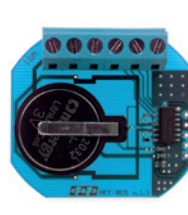
FW-RC4-AC

Vysielače na povrch do prístrojovej krabice **FW-GS-...** a pod vypínač **FW-RC4-AC** slúžia na ovládanie **bezdrôtových** prijímačov zo systému **F&Wave**. Jedným vysielačom je možné ovládať **neobmedzené množstvo prijímačov**. Funkcia tlačidiel závisí na spárovanom prijímači.

Typ	Napájanie	Montáž	Počet tlačidiel	Spotreba	Ovládací impulz	Pripojenie	Rozmer
FW-GS-230-B	85 - 265 V AC/DC	do prístrojovej krabice	4	0,25 W / 0,6 W (standby / on)	L alebo N (< 1 mA)	skrutkové svorky 2,5 mm	81 x 81 x 12 mm
FW-GS-230-W	85 - 265 V AC/DC		4	0,25 W / 0,6 W (standby / on)			81 x 81 x 12 mm
FW-GS-24-B	9 - 30 V AC/DC		4	0,25 W / 1 W (standby / on)			81 x 81 x 12 mm
FW-GS-24-W	9 - 30 V AC/DC		4	0,25 W / 1 W (standby / on)			81 x 81 x 12 mm
FW-RC4-AC	85 - 265 V AC/DC		4	0,25 W / 0,6 W (standby / on)			43 x 48 x 20 mm

F&Wa[®]e

FW-WS02



FW-RC5

Ručné diaľkové ovládače **FW-RC...**, **FW-KEY**, vysielace na povrch **FW-WS...** a do prístrojovej krabice pod vypínač **FW-RC5** slúžia na ovládanie **bezdrôtových** prijímačov zo systému **F&Wave**. Jedným vysielateľom je možné ovládať **neobmedzené množstvo prijímačov**. Funkcia tlačidiel **závisí na spárovanom prijímači**.

Typ	Napájanie	Prevedenie / montáž	Počet tlačidiel	Pripojenie	Rozmer	Farba
FW-RC4	3 V (CR2032)	ručný ovládač	4	-	32 x 72 x 30 mm	čierna
FW-RC4G		ručný ovládač	4	-	32 x 72 x 30 mm	sivá
FW-RC10		ručný ovládač	10	-	44 x 149 x 44 mm	čierna
FW-RC10G		ručný ovládač	10	-	44 x 149 x 44 mm	sivá
FW-KEY		ručný ovládač	4	-	36 x 59 mm	čierna / zelená
FW-WS02		na povrch	1 (dva kanály)	-	84 x 84 x 14 mm	biela
FW-WS1		na povrch	1	-	86 x 86 x 15 mm	biela
FW-WS2		na povrch	2	-	86 x 86 x 15 mm	biela
FW-WS3		na povrch	3	-	86 x 86 x 15 mm	biela
FW-RC5		do prístrojovej krabice	5	skrutkové svorky 2,5 mm	41 x 46 x 15 mm	-